



## The flora of Aladağlar (Niğde Region, Turkey)

Ahmet SAVRAN<sup>1</sup>, Hüseyin DURAL<sup>2</sup>, Mehmet Yavuz PAKSOY<sup>\*3</sup>

<sup>1</sup>Niğde University, Faculty of Science, Department of Biology, Niğde, Turkey

<sup>2</sup>Selçuk University, Faculty of Science, Department of Biology, Konya, Turkey

<sup>3</sup>Tunceli University, Faculty of Engineering, Environmental Engineering Department, Tunceli, Turkey

### Abstract

This research was carried out to determine the flora of Aladağlar (Niğde region). As a result of the examination of 1100 plants specimens collected from the area, between 1994-1996, 539 taxa that belong to 61 families and 270 genera was determined. One taxa belong to *Pteridophyta* 538 taxa belong to *Magnoliophyta* divisio. The 147 of the total taxa are endemic to Turkey and the rate of endemism is 27.3%. The phytogeographic elements are represented as follows; Irano-Turanian 25.6%, Mediterranean 16.7% and Euro-Siberian 5.7%.

**Key words:** Aladağlar, Niğde, flora, Turkey

----- \* -----

### Aladağlar'ın (Niğde Kesimi, Türkiye) florası

### Özet

Bu araştırma, Aladağlar'ın (Niğde kesiminin) florasını tespit etmek amacıyla yapılmıştır. Bölgeden 1994-1996 yılları arasında yaklaşık 1100 bitki örneği toplanmış olup 61 familya ve 270 cinse ait 539 takson tespit edilmiştir. Çalışma alanında 1 takson *Pteridophyta* ve 538 takson *Magnoliophyta* divisiosuna aittir. Mevcut taksonlardan 147'si endemik olup endemizm oranı %27,3'dür. Taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları şöyledir; Iran-Turan elementleri %25.6, Akdeniz elementleri %16.7 ve Avrupa-Sibirya elementleri %5.7'dir.

**Anahtar kelimeler:** Aladağlar, Niğde, flora, Türkiye

### 1. Giriş

Türkiye bitkiler yönünden kıta özelliği gösteren bir ülkedir. Bugüne kadar yapılan çalışmalar sonucunda Türkiye'nin familya cins ve tür sayısı açısından zengin bir bitki örtüsüne sahip olduğu ortaya konulmuştur. Ülkemiz bütün komşularından ve Avrupa ülkelerinin herbirinden daha zengin bir floraya sahiptir. Dünyanın çok az ülkesine nasip olan bu boyutta bir tür zenginliği, Anadolu için büyük bir potansiyel ve doğal bir güzelliştir. Bu biyolojik çeşitliliğin korunması için etkili programlar geliştirmek ve bu potansiyeli ekonomik açıdan değerlendirmek, ancak var olan canlı kütlelin iyi tanınması ve envanterinin doğru çıkartılmasıyla mümkün olacaktır.

Türkiye florasının bütün ciltleri tarandığında görülmüştür ki; çalışma alanı geçmişten beri yabancı ve yerli araştırmacıların dikkatini çekmiş ve bu araştırmacılar tarafından bitki toplamaştır. Yapılan bu çalışmayla Aladağlar'ın (Niğde kesimi) florasının detaylı olarak ortaya konması ve yörenin floristik zenginliğine katkıda bulunmak amaçlanmıştır.

#### 1.1. Çalışma Alanının Coğrafik Özellikleri

Akdeniz Bölgesi ile İç Anadolu Bölgesi sınırında bulunan araştırma alanı Niğde ili Çamardı ilçesi sınırları içinde yer almaktadır. Niğde'nin doğusundan geçen Çamardı- Pozantı karayolu çalışma alanının batı sınırı olarak, güneybatısı

\* Corresponding author / Haberleşmeden sorumlu yazar: Tel.: +905426692505; Fax.: +905426692505; E-mail: mypaksoy@gmail.com

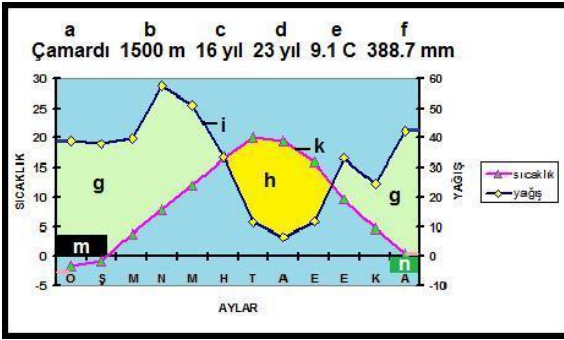
Pozantı ilçesinin en kuzeyinde yer alan Beldibi köyü, güneydoğusu Aladağ ilçesi ile sınırlanmıştır. Alanın doğusu ve kuzey doğusunda Yahyalı ilçesi, kuzeybatısında Gümüşler kasabası yer almaktadır. Alan 37°45'-38°00' kuzey enlemleri ile 35°00'-35°15' doğu boylamları arasında, bitki coğrafyası bakımından Akdeniz ve İran-Turan Bölgeleri'nin kesiştiği C5 karesinin içinde kalmaktadır.

Orta Torosların en yüksek kesimini oluşturan Aladağların (Demirkazık; 3756 m) Niğde il sınırları içinde kalan yüksek doruklarını (Küçük Demirkazık; 3400 m); Kaldı T., 3688 m; Hurç Dağı, 2837 m; Çobandağı, 3040 m; Hışır Dağı, 2944 m) görmek mümkündür. Ayrıca bu doruklar arasında yerleşmiş önemli vadiler (Karamuk Vadisi, Narpuz Vadisi, Emli Vadisi, Maden Boğazı, Sıyırma Boğazı, Yalak Boğazı, Küçük ve Büyük Mangırcı Boğazları ) vardır. En az yükseltisi 2000 m ile 2900 m arasında değişen halkın yayla olarak kullandığı küçük düzlükler (Akşampınarı Yayla, Körmenlik Yayla, Maden Boğazı Yayla, Eznevit Yayla, Alaca Yayla, Oluksekisi Yayla) çalışma sahasında yer almaktadır.

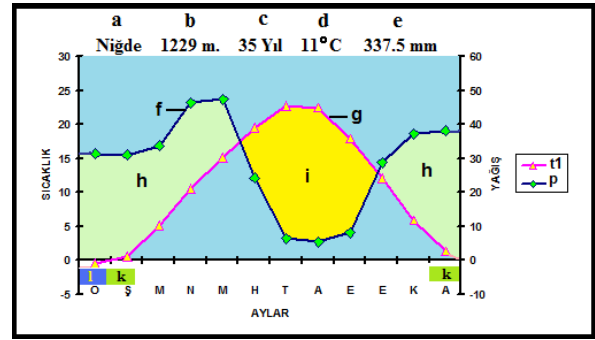
### 1.2. Çalışma Alanının İklimsel Özellikleri

Araştırma alanının iklimi, Çamardı ve Niğde meteoroloji istasyonlarının iklim verileri kullanılarak ortaya konulmaya çalışılmıştır. İstasyonlara ait iklimsel veriler, Çevre ve Orman Bakanlığı Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'nden temin edilmiştir (Anonim, 2015). Bu iklimsel verilerin değerlendirilmesinde ise "İklim ve Biyoiklim" adlı eserden yararlanılmıştır (Akman, 1999). Ayrıca elde edilen veriler ışığında her iki istasyona ait ombrotermik iklim diyagramı çizilmiştir.

Yıllık ortalama sıcaklıklar Çamardı için 9.1°C, Niğde 11.0°C'dir. Yıllık yağış ortalaması Çamardı'da 388.7 mm, Niğde 337.5 mm'dir. Yağış rejimi bakımından Niğde yarı-kurak, Çamardı yarı-kurak az nemli iklim özelliği göstermektedir. Bu sonuçlara göre çalışma sahası yarı-kurak, kışı çok soğuk Akdeniz biyoiklim katı özelliği göstermektedir. (Akman, 1999).



Şekil 1- Çamardı istasyonuna ait ombrotermik iklim diyagramı  
ortalama sıcaklık, d) Toplam yıllık yağış ortalaması, e) Yağış eğrisi, f) Sıcaklık eğrisi, g) Yağışlı dönem, h) Kurak dönem, i) Don ihtimali olan aylar.



Şekil 2- Niğde istasyonuna ait ombrotermik iklim diyagramı a) İstasyon adı, b) İstasyon rakımı, c) Yıllık

## 2. Materyal ve yöntem

Yapılan bu floristik çalışmasının materyalini, 1994-1996 yılları arasında, bitkilerin değişik vejetasyon dönemlerine rastlayan Mart-Ekim ayları arasında gerçekleştirilen arazi çalışmalarında toplanan yaklaşık 1100 bitki örneği oluşturmaktadır. Arazi çalışmaları bir veya iki-üç gün süren periyodik geziler şeklinde yapılmıştır.

Çalışmalar sırasında toplanan örneklerin özellikle çiçekli ve meyveli olmasına özen gösterilmiştir. Toplanan örnekler genel herbaryum kuraları gereğince preslenip, kurutularak uygun herbaryum örneği haline getirilerek (Seçmen vd., 2008) Niğde Üniversitesi herbaryumuna konulmuştur.

Teşhisler sırasında Flora of Turkey and the East Aegean Islands adlı 11 ciltlik eseri (Davis, 1965-1985; Davis vd., 1988; Güner vd., 2000), Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler) (Güner vd., 2012), bazı revizyon çalışmaları (Doğan ve Akaydın, 2007; Aytaç, 1997; Dönmez, 2004; Dönmez ve Yıldırım, 2000; Aykurt ve Sümbül, 2014), Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü" (Seçmen ve Leblebici, 1997), Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III, IV, V, VI (Özhatay vd., 2006, 2009, 2011, 2013) kullanılmıştır. Morfolojik terimler için "İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu" (Baytop, 1998) ve "Botanical Latin" (Stearn, 1973) eserlerinden yararlanılmıştır.

Teşhisinde güçlük çekilen örnekler ANK, HUB, KNYA ve GAZI herbaryumlarından kontrol edilmiş ve ayrıca alanında uzman olan kişilerden yardım alınmıştır. Teşhisi yapılan tür ve türaltı taksonlardan sinonim olmuş, statüsü değişmiş veya yeni kombinasyonların kontrolü için eserleri ile IPNI 2012 dikkate alınarak yeni halleri geçerli kabul

edilmiştir. Mevcut taksonların otör adlarının doğru yazımı için “*Authors of Plants Name*” (Brummit ve Powell, 1992) adlı eseri temel alınmıştır.

Araştırma alanından toplanan bitkilerden C5 karesi için yeni olan takson tespit edilmemiştir (Eyce, 1986; Donner, 1990; Gemici, 1993; Bağcı vd., 1998; Tüfekçi vd., 2002; Savran, 2005; Paksoy ve Savran, 2011; Yıldırım, 1999-2014). Çalışma alanında yer alan endemik ve nadir bitkilerin tehlike kategorilerinin belirlenmesinde Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Ekim vd., 2000; IUCN 2010, Version 8.1) kriterlerinden yararlanılmıştır. Mevcut olan taksonlar liste halinde verilirken, Taksonlar “Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)” deki sıraya uygun olarak verilmiştir. Taksonların lokalitesi uzun şekilde yazılmayıp, liste halinde verilen istasyonlara ait kod numaraları kullanılmıştır. Ayrıca her takson için toplama tarihi, toplayıcı numarası, endemikliği ve fitocoğrafik bölgesi belirtilmiştir.

Araştırma alanında 29 farklı istasyondan bitki toplanmış olup, bu istasyonların listesi aşağıdaki gibidir.

#### Bitki Toplanan İstasyonlar

1. Çamardı, Bulduruç köyü civarı, 1600-1700 m.
2. Çamardı, Büyük Mangırcı vadi, 1700-1900 m.
3. Çamardı, Büyük Mangırcı vadi, Alaca yayla etekleri, 2000 m.
4. Çamardı, Demirkazık dağ evinin üst kısımları, 1700 m
5. Çamardı, Demirkazık-Arpalık civarı, 2000-2300 m.
6. Çamardı, Elekgözü doğu yamaçları, 1600-1700 m.
7. Çamardı, Elekgözü güney yamaçları, 1700 m.
8. Çamardı, Elekgözü köyü doğu yamaçları, 1600 m.
9. Çamardı, Emli vadisi-Sarı Mehmetler yurdu, 1600-1700 m,
10. Çamardı, Emli vadisi- Eznevit yayla, 1900 m.
11. Çamardı, Emli Vadisi girişi, 1600-1800 m.
12. Çamardı, Emli Vadisi güney yamaçlar, 1800-1900 m.
13. Çamardı, Emli Vadisi orman içi ve açıklıkları, 1600-2000 m.
14. Çamardı, Emli Vadisi kuzey yamaçlar, 1700 m.
15. Çamardı, Emli Vadisi sol yamaçlar, 1800 m.
16. Çamardı, Emli vadisi, Parmaktaş civarı, 1800-1900 m.
17. Çamardı, Emli vadisi, Sıyırma boğazı-Parmaktaş arası, 1800-2000 m,
18. Çamardı, Karamuk vadisi, 1500-1700 m.
19. Çamardı, Küçük Mangırcı vadi, 1800-2000 m.
20. Çamardı, Küçük Mangırcı vadisi-Alaca Yayla etekleri, 2000 m.
21. Çamardı, Mazmılı dağı-Damızlıktaş yayla, 1100-1400 m,
22. Çamardı, Narpuz boğazı, 2000-2500 m.
23. Çamardı, Pınarbaşı köyü yaylası, 1500 m.
24. Çamardı, Yalak deresi güneydoğu yamaçları, 1800 m.
25. Çamardı, Ziyaret dağı etekleri, orman dikim alanı, 1500-1700 m.
26. Niğde, Sulucaova, Maden, Körmenlik yayla, 2600 m.
27. Niğde, Sulucaova-Maden ocakları civarı, 2500 m.
28. Niğde, Sulucaova-Maden yolu, 1700-2500 m.
29. Pozantı, Beldibi köyü üzeri, Mazmılı dağı eteği, 1400-1600 m.

#### Simgeler ve Kısaltmalar

ANK: Ankara Üniversitesi Herbariumu, °C: Santigrat derece, E: Endemik, E.Med.: Doğu Akdeniz elementi, Euro.-Sib: Avrupa-Sibirya elementi, GAZI: Gazi Üniversitesi Herbariumu, GY.: Geniş Yayılışlı, HUB: Hacettepe Üniversitesi Herbariumu, IUCN: Uluslararası Doğa Koruma Birliği, Ir.-Tur.: İran-Turan elementi, I.K.S.Y: İlkbahar, Kış, Sonbahar, Yaz, KNYA: Konya Selçuk Üniversitesi Herbariumu, LR: En az endişe verici, m: Metre, Med.: Akdeniz elementi, mm: Milimetre, subsp.: Alttür, var.: Varyete, VU: Zarar görülebilir

### 3. Bulgular

#### PTERIDOPHYTA

#### EQUISETACEAE

*Equisetum giganteum* L., 6, 10.06.1994, Savran 641

#### MAGNOLIOPHYTA

#### CUPRESSACEAE

*Juniperus excelsa* M.Bieb. subsp. *excelsa* 27, 05.07.1994, Savran 701

*J. oxycedrus* L., subsp. *oxycedrus* var. *oxycedrus* f. *oxycedrus* 11, 03.06.1994, Savran 524, Ir.-Tur.

#### PINACEAE

*Abies cilicica* (Antoine & Kotschy) Carrière, subsp. *cilicica* 11, 16.06.1995, Savran 1364, E, E.Med.

#### ADOXACEAE

*Sambucus ebulus* L., 15, 07.06.1994, Savran 763, Euro- Sib.

#### AMARANTHACEAE

*Amaranthus albus* L., 18, 28.08.1994, Savran 782

*A. retroflexus* L., 18, 28.08.1994, Savran 781

*Chenopodium foliosum* Asch., 15, 11.06.1994, Savran 668

#### AMARYLLIDACEAE

*Allium callidictyon* C.A.Mey. ex Kunth, 12, 16.06.1995, Savran 1343, Ir.-Tur.

*A. phaneranthum* Boiss. & Hausskn. subsp. *deciduum* Kollman. & Koyuncu, 10, 03.06.1994, Savran 532, E, E.Med.

*A. scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn, 15, 13.07.1995, Savran 1562, Med.

*A. sphaerocephalon* L. subsp. *arvense* (Guss.) Arc., 8, 10.06.1995, Savran 614, E.Med.

**A. sphaerocephalon** L. subsp. **trachypus** (Boiss. & Spruner) K.Richter., 11, 29.06.1994, Savran 707

**A. stylosum** O.Schwarz, 10, 29.06.1994, Savran 708, E, E.Med.

#### APIACEAE

**Anthriscus nemorosa** (M.Bieb.) Spreng., 28, 21.06.1995, Savran 1385

**Bunium microcarpum** (Boiss.) Freyn & Bornm ex Freyn subsp. **microcarpum** 29, 14.07.1995, Savran 1630, E.Med.

**Bupleurum croceum** Fenzl, 11, 03.06.1994, Savran 527, Ir.-Tur.

**B. sulphureum** Boiss. & Balansa, 12, 16.06.1995, Savran 1357, E, Ir.-Tur.

**Daucus involucratus** Sibth. & Sm., 28, 05.07.1994, Savran 739, E.Med.

**Heracleum platytaenium** Boiss., 7, 10.06.1994, Savran 620, E, Euro.-Sib.

**Johrenia dichotoma** DC., 13, 16.06.1995, Savran 1358

**Malabaila secacul** (Mill.) Boiss., 21, 22.06.1995, Savran 1434

**Smyrniium connatum** Boiss. & Kotschy, 10, 03.06.1994, Savran 540, E.Med.

**Tordylium elegans** (Boiss. & Balansa) Alava & Hub-Mor., 15, 05.07.1994, Savran 738, E, E.Med.

**Turgeniopsis foeniculacea** (Fenzl.) Boiss., 23, 25.05.1995, Savran 1115

#### APOCYNACEAE

**Vinca herbacea** Waldst. & Kit., 11, 29.06.1994, Savran 701

#### ARACEAE

**Arum rupicola** Boiss. var. **rupicola** 25, 21.05.1995, Savran 1076, Ir.-Tur.

#### ARALIACEAE

**Hedera helix** L. f. **helix** 11, 06.07.1994, Savran 762

#### ASPARAGACEAE

**Hyacinthella heldreichii** (Boiss.) Chouard., 25, 21.05.1995, Savran 1079

**Muscari armeniacum** Leichtlin ex Baker, 6, 03.06.1994, Savran 615

**M. azureum** Fenzl, 25, 21.05.1995, Savran 1078, E

**M. comosum** (L.) Mill., 19, 13.07.1995, Savran 1582, Med.

**M. massayanum** C.Grunert, 20, 14.07.1995, Savran 1634 E, Ir.-Tur.

**M. neglectum** Guss. ex Ten., 9, 16.06.1995, Savran 1345

**M. tenuiflorum** Tausch., 25, 25.05.1995, Savran 1077

**Ornithogalum montanum** Cirillo, 23, 25.05.1995, Savran 1107, E.Med.

**O. platyphyllum** Boiss., 7, 04.03.1995, Savran 818, Ir.-Tur.

**O. umbellatum** L., 28, 21.06.1995, Savran 1377

#### ASTERACEAE

**Achillea cappadocica** Hausskn. & Bornm., 8, 17.05.1995, Savran 926, E, Ir.-Tur.

**A. setacea** Waldst. & Kit., 11, 02.06.1994, Savran 483, Euro.-Sib.

**Anthemis cretica** L. subsp. **anatolica** (Boiss.) Grierson, 4, 27.04.1994, Savran 411, Ir.-Tur.

**A. cretica** L. subsp. **pontica** (Willd.) Grierson, 8, 10.06.1994, Savran 602

**Arctium minus** (Hill) Bernh., 6, 28.08.1994, Savran 810, Euro.-Sib.

**Artemisia alpina** Pall. ex Willd., 5, 29.06.1995, Savran 1477

**A. splendens** Willd., 5, 29.06.1995, Savran 1473, Ir.-Tur.

**Bellis perennis** L., 1, 04.06.1994, Savran 551, Euro.-Sib.

**Carduus nutans** L. (s.l.), 23, 14.05.1995, Savran 921

**Centaurea aladaghensis** Wagenitz, 4, 14.07.1995, Savran 1626, E

**C. cataonica** Boiss. & Hausskn. ex Boiss., 4, 14.07.1995, Savran 1626, E

**C. cheirolopha** (Fenzl) Wagenitz, 13, 08.04.1995, Savran 851, E.Med.

**C. chrysantha** Wagenitz, 11, 16.06.1995, Savran 1331, E

**C. drabifolia** Sibth. & Sm. subsp. **cappadocica** (DC.)

Wagenitz, 15, 29.06.1994, Savran 693, E

**C. kotschyi** (Boiss.) Hayek var. **decumbens** Wagenitz 8, 10.06.1994, Savran 640, E

**C. solstitialis** L. subsp. **solstitialis** 18, 10.06.1994, Savran 601

**C. urvillei** DC. subsp. **armata** Wagenitz, 6, 02.06.1994, Savran 481, E.Med.

**C. virgata** Lam., 5, 04.04.1994, Savran 410, Ir.-Tur.

**Chrysophthalmum montanum** (DC.) Boiss., 18, 28.08.1994, Savran 804, Ir.-Tur.

**Cota wiedemanniana** (Fisch. & C.A.Mey.) Holub, 23, 17.05.1995, Savran 925, E

**Cousinia birandiana** Hub.-Mor., 6, 28.08.1994,

Savran 803, E, Ir.-Tur.

**C. cirsioides** Boiss. & Balansa, 5, 29.06.1995, Savran 1372, E, Ir.-Tur.

**Echinops ritro** L., 21, 13.07.1995, Savran 1624

**Erigeron cilicicus** Boiss. ex Vierh., 19, 13.07.1995, Savran 1462, E, E.Med.

**Geropogon hybridus** (L.) Sch.Bip., 15, 22.06.1995, Savran 1677, Med.

**Gnaphalium leucopilinum** Schott & Kotschy ex Boiss., 23, 08.06.1996, Savran 1768, E

**Hieracium pannosum** Boiss., 19, 28.06.1995, Savran 1564, E.Med.

**Jurinella moschus** (Hablitz) Babrov subsp. **moschus** 22, 22.06.1995, Savran 1421, Ir.-Tur.

**Lactuca muralis** (L.) Gaertn., 22, 22.06.1995, Savran 1426, Euro.-Sib.

**Lapsana communis** L. subsp. **intermedia** (M.Bieb.) Hayek, 11, 03.06.1994, Savran 523

**Leontodon asperrimus** (Willd.) Endl., 13, 04.06.1995, Savran 1153 Ir.-Tur.

**Onopordum polycephalum** Boiss., 19, 13.07.1995, Savran 1563, E, Ir.-Tur.

**Picnemon acarna** (L.) Cass., 18, 28.08.1994, Savran 800, Med.

**Picris hieracioides** L. subsp. **hieracioides**, 6, 28.08.1994, Savran 811, Euro.-Sib.

**Pilosella piloselloides** (Vill.) Sojak subsp. **piloselloides** 1, 21.06.1995, Savran 1337

**Psephellus mucronifer** (DC.) Wagenitz, 22, 22.06.1995, Savran 1422 E, Ir.-Tur.

**Ptilostemon afer** (Jacq.) Greuter subsp. **eburneus** Greuter, 6, 28.08.1994, Savran 809, E

**Pulicaria dysenterica** (L.) Bernh. subsp. **dysenterica** 18, 28.08.1994, Savran 801

**Scorzonera cana** (C.A.Mey.) Griseb. var. **cana** 5, 29.06.1995, Savran 1476

**S. cana** (C.A.Mey.) Griseb. var. **radicosa** (Boiss.) D.F.Chamb., 22, 22.06.1995, Savran 1425

**S. eriophora** DC., 6, 09.06.1994, Savran 562, E

**S. parviflora** Jacq., 23, 27.04.1994, Savran 412

**S. violaceae** D.F.Chamb., 14, 29.06.1994, Savran 694, E, Ir.-Tur.

**Senecio doriiformis** DC. subsp. **orientalis** (Fenzl) V.A.Matthews, 6, 09.06.1994, Savran 563, Ir.-Tur.

**S. mollis** Willd., 18, 28.08.1994, Savran 802, Ir.-Tur.

**S. pseudo-orientalis** Schischk., 22, 22.06.1995, Savran 1421, Ir.-Tur.

**S. vernalis** Waldst. & Kit., 2, 29.06.1995, Savran 1502

**S. viscosus** L., 21, 14.07.1995, Savran 1651

**Tanacetum argenteum** (Lam.) Willd. subsp.

**flabellifolium** (Boiss. & Heldr.) Grierson, 23, 07.06.1996, Savran 1761, E, E.Med.

**T. armenum** (DC.) Sch.Bip., 15, 22.06.1995, Savran 1675

**T.nitens** (Boiss. & Noe.) Grierson, 23, 07.06.1996, Savran 1764, E, E.Med.

**Taraxacum stevenii** DC., 23, 19.05.1995, Savran 927, Ir.-Tur.

**Tragopogon colaratus** C.A.Mey., 23, 14.05.1994, Savran 466, Ir.-Tur.

**T. porrifolius** L. subsp. **longirostris** (Sch.Bip.) Greuter, 6, 02.06.1994, Savran 511

**Tripleurospermum kotschyi** (Boiss.) E.Hossain, 6, 09.06.1994, Savran 565, E

**Tussilago farfara** L., 2, 13.07.1995, Savran, 1373, Euro.-Sib.

**Xanthium orientale** L. subsp. **italicum** (Moretti) Greuter, 29, 14.07.1995, Savran 1431

**Xeranthemum annuum** L., 6, 09.06.1994, Savran 561

#### BERBERIDACEAE

**Berberis crataegina** DC., 13, 11.06.1994, Savran 668, Ir.-Tur.

#### BORAGINACEAE

**Alkanna leptophylla** Roem. & Schult. subsp. **leptophylla** 23, 04.06.1995, Savran 1160

**Cerinte minor** L. subsp. **auriculata** (Ten.) Domac, 23, 25.05.1995, Savran 1114

**Cynoglossum montanum** L., 11, 03.06.1994, Savran 537, Euro.-Sib.

**Echium italicum** L., 6, 09.06.1994, Savran 595, Med.

**Heliotropium dolosum** De Not., 2, 13.07.1995, Savran 1604

**Lappula barbata** (M.Bieb.) Gürke, 4, 29.06.1995, Savran 1502

**Macrotomia densiflora** (Ledeb.) McBride, 22, 22.06.1995, Savran 1676, Ir.-Tur.

**Myosotis alpestris** F.W.Schmidt subsp. **alpestris** 28, 05.07.1994, Savran 737

**M. incrassata** Guss., 18, 04.06.1994, Savran 761

**M. lithospermifolia** Hornem., 6, 02.06.1994, Savran 502

**Nonea persica** Boiss., 28, 21.06.1995, Savran 1384, Ir.-Tur.

**Omphalodes luciliae** Boiss. subsp. **cilicica** (Brand) Bornm., 18, 28.08.1994, Savran 795, E, E.Med.

**Onosma alborosea** Fisch. & C.A.Mey. subsp. **alborosea** var. **alborosea** 3, 13.07.1995, Savran 1605, Ir.-Tur.

**O. aucheriana** DC., 14, 16.06.1995, Savran 1356, E.Med.

**O. stenoloba** Hausskn. ex Riedl, 11, 03.06.1994, Savran 538, E, Ir.-Tur.

**O. taurica** Willd. var. **taurica** 16, 16.06.1995, Savran 1355

**Paracaryum racemosum** (Schreb.) Britten var. **racemosum** 12, 06.07.1994, Savran 788, E, Ir.-Tur.

**Rindera lanata** (Lam.) Bunge var. **canescens** (A.DC.)

Kusn., 23, 17.05.1995, Savran 939, Ir.-Tur.

**Rochelia disperma** (L.f.) K.Koch var. **disperma** 6, 04.03.1995, Savran 821

**Symphytum brachycalyx** Boiss., 11, 03.06.1994,

Savran 539, E.Med.

#### BRASSICACEAE

**Aethionema arabicum** (L.) Andr. ex DC., 8, 10.06.1994, Savran 626

**Ae. cordatum** (Desf.) Boiss., 7, 10.06.1994, Savran 624, Ir.-Tur.

**Ae. membranaceum** (Desv.) DC., 10, 13.07.1995, Savran 1574, Ir.-Tur.

**Ae. oppositifolium** (Pers.) Hedge, 28, 21.06.1995, Savran 1388

**Ae. schistosum** Boiss. & Kotschy., 28, 21.06.1995, Savran 1389, E

**Ae. speciosum** Boiss. & A.Huet. subsp. **speciosum** 4, 10.07.1994, Savran 2005, Ir.-Tur.

**Ae. stylosum** DC., 20, 13.07.1995, Savran 1589

**Alliaria petiolata** (M.Bieb.) Cavara & Grande, 18, 28.08.1994, Savran 797

**Alyssum callichroum** Boiss. & Balansa, 21, 01.07.1995, Savran 1670, E

**A. desertorum** Stapf., 19, 13.07.1995, Savran 1501

**A. floribundum** Boiss. & Balansa, 21, 14.07.1995, Savran 1656, E

**A. linifolium** Stephan ex Willd. var. **linifolium** 8, 10.06.1994, Savran, 627

**A. lycaonicum** (O.E.Schulz) T.R.Dudley, 28, 05.07.1994, Savran 743 E, Ir.-Tur.

**A. masmenaeum** Boiss., 21, 14.07.1995, Savran 1642, E

**A. simplex** Rudolph, 26, 06.07.1995, Savran 1620

**A. murale** Waldst. & Kit. subsp. **murale** var. **alpinum** Boiss. ex Nyar., 12, 13.07.1995, Savran 1578

**A. oxycarpum** Boiss. & Balansa, 21, 14.07.1995, Savran 1669, E

**A. propinquum** Baumg., 19, 13.07.1995, Savran 1592, E

**A. sibiricum** Willd., 23, 25.05.1995, Savran 1118

**A. xanthocarpum** Boiss., 23, 25.05.1995, Savran 1117

**Arabis nova** Vill., 27, 28.06.1994, Savran 744

**Aubrieta canescens** (Boiss.) Bornm. subsp. **canescens** 6, 10.06.1994, Savran 628, E, Ir.-Tur.

**Aurinia rupestris** (Sweet) Cullen & T.R.Dudley subsp. **cyclocarpa** (Boiss.) Cullen & T.R.Dudley, 27, 05.07.1994, Savran 1390, E

**Barbarea plantaginea** DC., 1, 21.06.1995, Savran 1398, Ir.-Tur.

**Camelina rumelica** Velen., 1, 22.04.1994, Savran 527

**Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik., 25, 21.05.1994, Savran 706

**Cardamine graeca** L., 23, 07.06.1996, Savran 1766

**C. hirsuta** L., 7, 10.06.1994, Savran 521

**Clypeola jonthlaspi** L., 5, 29.06.1995, Savran 1409

**Coluteocarpus vesicaria** (L.) Holmboe subsp. **vesicaria** 13, 13.07.1995, Savran 1573, Ir.-Tur.

**Conringia orientalis** (L.) Dumort., 23, 20.06.1994, Savran 1836

**Descurainia sophia** (L.) Webb ex Prantl subsp. **sophia** 23, 20.06.1996, Savran 1838

**Draba acaulis** Boiss., 23, 25.05.1995, Savran 1119, E

**D. brunifolia** Steven subsp. **brunifolia** 5, 29.06.1995, Savran 1495

**D. verna** L., 24, 08.06.1996, Savran 1792

**Erysimum crassipes** Fisch. & C.A.Mey., 22, 22.05.1995, Savran 1793

**E. kotschyanum** J.Gay, 23, 25.05.1995, Savran 1120, E

**E. leucanthemum** (Stephan ex Willd.) B.Fedtsch., 1, 21.06.1995, Savran 1399

**E. oleifolium** J.Gay, 28, 05.07.1994, Savran 745, Ir.-Tur.

**E. smyrnaeum** Boiss. & Balansa, 23, 25.05.1995, Savran 1120  
**Fibigia clypeata** (L.) Medik subsp. **clypeata** var. **eriocarpa** (DC.) Post, 8, 10.06.1994, Savran 626  
**Heldreichia bupleurifolia** Boiss. subsp. **bupleurifolia** 22, 22.06.1995, Savran 1443  
**Hesperis bicuspidata** (Willd.) Poir., 10, 13.07.1995, Savran 1575  
**Iberis simplex** DC., 26, 06.07.1995, Savran 1511  
**Isatis floribunda** Boiss. ex Bomm., 11, 03.06.1994, Savran 545, E, Ir.-Tur.  
**I. glauca** Aucher ex Boiss. subsp. **glauca** 19, 13.07.1995, Savran 1617  
**Lepidium campestre** (L.) Aiton, 4, 29.06.1995, Savran 1505  
**L. latifolium** L., 29, 04.07.1995, Savran 1619  
**Neslia paniculata** (L.) Desv. subsp. **thracica** (Velen.) Bornm., 7, 10.06.1994, Savran 463  
**Neurotropis platycarpa** (Fisch. & C.A.Mey.) F.K.Mey., 19, 13.07.1995, Savran 1591  
**Pseudosempervivum sempervivum** (Boiss. & Balansa) Pobed., 29, 14.07.1995, Savran 1643, E  
**Sisymbrium altissimum** L., 23, 20.06.1996, Savran 1837  
**Sobolewsia clavata** (Boiss.) Fenzl, 20, 13.07.1995, Savran 1593, Ir.-Tur.  
**Thlaspi rosulare** Boiss. & Balansa, 21, 14.07.1995, Savran 1668, E

#### CAMPANULACEAE

**Asyneuma limonifolium** (L.) Janehen subsp. **pestalozzae** (Boiss.) Damboldt, 23, 14.05.1995, Savran 476, E  
**A. virgatum** (Labill.) Bornm. subsp. **virgatum** 20, 13.07.1995, Savran 1568  
**Campanula balansae** Boiss. & Hausskn., 21, 14.07.1995, Savran 1629, E, E.Med.  
**C. cymbalaria** Sibth. & Sm., 19, 13.07.1995, Savran 1567, E.Med.  
**C. gloremata** L. subsp. **hispida** (Witasek.) Hayek, 15, 06.07.1994, Savran 768, Euro.-Sib.  
**C. psilostachya** Boiss. & Kotschy, 14, 06.07.1994, Savran 769, E, E.Med.  
**C. stricta** L. var. **alidagensis** Damboldt, 21, 14.07.1995, Savran 1628, E, Ir.-Tur.  
**C. stricta** L. var. **stricta** 28, 05.07.1994, Savran 726, Ir.-Tur.  
**C. trachyphylla** Schott & Kotschy, 12, 06.07.1994, Savran 770, E, E.Med.  
**Legousia speculum-veneris** (L.) Durande ex Vill., 21, 14.07.1995, Savran 1656, E.Med.  
**Michauxia campanuloides** L'Hér. ex Aiton, 28, 05.07.1994, Savran 727, E.Med.

#### CAPRIFOLIACEAE

**Centranthus longiflorus** Steven subsp. **longiflorus** 11, 28.06.1994, Savran 671, Ir.-Tur.  
**Cephalaria dipsacoides** Boiss. & Balansa, 6, 10.06.1994, Savran 607, E.Med.  
**Dipsacus laciniatus** L., 16, 28.06.1994, Savran 673  
**Lonicera etrusca** Santi. var. **hispidula** Boiss., 9, 07.06.1994, Savran 764, E.Med.  
**L. orientalis** Lam., 11, 03.06.1994, Savran 528, E  
**L. nummulariifolia** Jaub. & Spach subsp. **nummulariifolia** 18, 28.08.1994, Savran 784  
**Morina persica** L. var. **persica** 8, 10.06.1994, Savran 606, Ir.-Tur.  
**Ptercephalus pinardii** Boiss., 15, 06.07.1994, Savran 767, E, E.Med.  
**P. plumosus** (L.) Coulter., 15, 06.07.1994, Savran 766

**Scabiosa argentea** L., 3, 13.07.1995, Savran 1617  
**S. reuteriana** Boiss., 22, 16.06.1995, Savran 1331, E, E.Med.  
**S. rotata** M.Bieb., 8, 02.06.1994, Savran 510, Ir.-Tur.  
**Valeriana alliariifolia** Adams, 23, 07.06.1996, Savran 1763  
**V. dioscoridis** Sm., 7, 10.06.1994, Savran 605, E.Med.  
**V. sisymbriifolia** Vahl, 28, 05.07.1994, Savran 725, Ir.-Tur.  
**V. tuberosa** L., 23, 17.05.1995, Savran 932  
**Valerianella carinata** Loisel., 5, 21.06.1995, Savran 1375

#### CARYOPHYLLACEAE

**Arenaria kotschyana** Fenzl. subsp. **kotschyana** 29, 14.07.1885, Savran 1637, E  
**A. rotundifolia** M.Bieb. subsp. **rotundifolia** 19, 13.07.1995, Savran 1618  
**Cerastium dichotomum** L. subsp. **dichotomum** 20, 13.07.1995, Savran 1621  
**C. fontanum** Baumg subsp. **vulgare** (Hartm.) Greuter & Burdet, 9, 16.06.1995, Savran 1360  
**Dianthus crinitus** Sm., var. **crossopetalus** Boiss., 7, 09.06.1994, Savran 599  
**D. masmeneus** Boiss. var. **glabrescens** Boiss., 21, 14.07.1995, Savran 1665, E, Ir.-Tur.  
**D. micranthus** Boiss. & Heldr., 29, 14.07.1995, Savran 1638  
**D. zonatus** Fenzl var. **zonatus** 18, 23.06.1995, Savran 1454  
**Eremogone ledebouriana** (Fenzl) Ikonn. 13, 16.06.1995, Savran 1359, E  
**Gypsophila larcina** Schreb., 29, 14.07.1995, Savran 1639  
**G. pilosa** Hudson, 7, 09.06.1994, Savran 600, Ir.-Tur.  
**Herniaria glabra** L., 23, 07.06.1996, Savran 1763  
**Minuartia gracilis** McNeill., 19, 13.07.1995, Savran 1587, E  
**M. hirsuta** (M.Bieb.) Hand.-Mazz., 22, 22.06.1995, Savran 1453  
**M. hybrida** (Vill.) Schischk. subsp. **hybrida** 6, 10.06.1994, Savran 621  
**M. juniperina** (L.) Maire & Petitm., 23, 25.05.1995, Savran 1087  
**M. leucocephala** (Boiss) Mattf., 2, 13.07.1995, Savran 1606, E  
**M. recurva** (All.) Schinz. & Thell. subsp. **oreina** (Mattf.) McNeill, 20, 13.07.1995, Savran 1586  
**Paronychia argyroloba** Stapf., 13, 06.07.1994, Savran 752, E, E.Med.  
**P. davisii** Chaudhri, 12, 06.07.1994, Savran 753, E  
**Saponaria mesogitana** Boiss., 7, 02.06.1994, Savran 505, E.Med.  
**S. pumilio** Boiss., 23, 25.05.1995, Savran 1114  
**Silene armena** Boiss. var. **armena** 24, 09.06.1996, Savran 1623, E  
**S. caryophylloides** (Poiret) Otth. subsp. **stentoria** (Fenzl) Coode & Cullen, 11, 16.06.1995, Savran 1361, E, Ir.-Tur.  
**S. colorata** Poir. subsp. **colorata** 25, 25.05.1995, Savran 1081  
**S. latifolia** Poir. subsp. **ericalycinae** (Boiss.) Greuter & Burdet, 11, 03.06.1994, Savran 541  
**S. nuncupanda** Coode & Cullen, 28, 05.07.1994, Savran 741, E  
**S. odontopetala** Fenzl, 22, 22.06.1995, Savran 1436  
**S. rhynchocarpa** Boiss., 8, 10.06.1994, Savran 623  
**S. spergulifolia** (Desf.) M.Bieb., 18, 23.06.1995, Savran 1456, Ir.-Tur.  
**S. supina** M.Bieb. subsp. **pruinosa** (Boiss.) Chowdhuri, 19, 13.07.1995, Savran 1588  
**S. vulgaris** (Moench) Garcke var. **vulgaris** 8, 10.06.1994, Savran 622

**Thurya capitata** Boiss. & Balansa, 21, 14.07.1995, Savran 1666, E

#### CISTACEAE

**Helianthemum tomentosum** Gray, 23, 14.05.1994, Savran 469

#### COLCHICACEAE

**Colchicum variegatum** L., 18, 28.08.1994, Savran 789, E.Med.

#### CONVOLVULACEAE

**Convolvulus assyricus** Griseb., 5, 29.06.1995, Savran 1478, E, Ir.-Tur.

**C. galaticus** Rost. ex Choisy, 12, 16.06.1995, Savran 1339, E, Ir.-Tur.

**C. holosericeus** M.Bieb. subsp. **holosericeus** 21, 14.07.1995, Savran 1657

**Cuscuta balansae** Boiss. & Reuter ex Yunck., 7, 28.08.1994, Savran 815

**C. campestris** Yunck., 18, 28.08.1994, Savran 785, GY.

**C. planiflora** Ten., 12, 17.08.1994, Savran 772

#### CRASSULACEAE

**Prometheum aizoon** (Fenzl.) 't Hart, 13, 06.07.1994, Savran 757, Ir.-Tur.

**Rosularia libanotica** (Strand ex L.) Samuelsson, 13, 06.07.1994, Savran 756, E.Med.

**Sedum album** L., 8, 10.06.1994, Savran 604

**S. amplexicaule** DC. subsp. **tenuifolium** (Sm.) Greuter & Burdet, 12, 11.06.1994, Savran 670, Med.

**S. hispanicum** L., 22, 22.06.1996, Savran 1729

**S. laconicum** Boiss. & Heldr., 16, 06.07.1994, Savran 758, E.Med.

**S. nanum** Boiss., 20, 13.07.1995, Savran 1566, Ir.-Tur.

**S. sempervivoides** Boiss., 29, 14.07.1995, Savran 1627

**S. subulatum** (C.A.Mey.) Boiss., 16, 06.07.1994, Savran 760

**S. tenellum** M.Bieb., 28, 05.07.1994, Savran 724

**Sempervivum armenum** Boiss. & Huet. var. **armenum** 22, 22.06.1995, Savran 1430, E, Euro.-Sib.

**Umbilicus luteus** (Huds.) Webb & Berthel., 5, 29.06.1995, Savran 1476

#### CUCURBITACEAE

**Bryonia multiflora** Boiss. & Heldr., 14, 16.06.1995, Savran 1338, Ir.-Tur.

#### CYPERACEAE

**Blysmus compressus** (L.) Panz. ex Link subsp. **compressus** 26, 06.07.1995, Savran 1508

**Carex panicea** L., 7, 09.06.1994, Savran 577, Euro.-Sib.

**C. tristis** M.Bieb., 26, 06.07.1995, Savran 1509, Euro.-Sib.

#### ELAEAGNACEAE

**Elaeagnus angustifolia** L. var. **angustifolia** 8, 09.06.1994, Savran 573

#### EUPHORBIACEAE

**Chrozophora tinctoria** (L.) A.Juss., 8, 10.06.1994, Savran 611

**Euphorbia apios** L., 22, 22.06.1996, Savran 1625

**E. arvalis** Boiss. & Heldr. subsp. **arvalis** 28, 21.06.1995, Savran 1371, Ir.-Tur.

**E. characias** L. subsp. **wulfenii** (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm., 11, 29.06.1994, Savran 709, E.Med.

**E. denticulata** Lam., 28, 05.07.1994, Savran 732, Ir.-Tur.

**E. kotschyana** Fenzl, 22, 22.06.1995, Savran 1425, E.Med.

**E. macroclada** Boiss., 24, 08.06.1996, Savran 1773, Ir.-Tur.

**E. myrsinites** L., 4, 04.04.1994, Savran 414, Ir.-Tur.

**E. phymatosperma** Boiss. **phymatosperma** 24, 08.06.1996, Savran 1786, Ir.-Tur.

**E. stricta** L., 7, 28.08.1994., Savran 1817, Euro.-Sib.

#### FABACEAE

**Anthyllis vulneraria** L. subsp. **variegata** (Boiss.) Cullen, 23, 07.06.1996, Savran 1765, E, E.Med.

**Astragalus albicalycinus** Hub.-Mor. & V.A.Matthews, 10, 13.07.1995, Savran 1571, E, E.Med.

**A. angustifolius** Lam. subsp. **pungens** (Willd.) Hayek, 11, 03.06.1994, Savran 542

**A. cephalotes** Banks. & Sol. var. **cephalotes** 17, 19.05.1995, Savran 1570

**A. chrysochlorus** Boiss. & Kotschy, 5, 29.06.1995, Savran 1493, E

**A. condensatus** Ledeb., 12, 16.06.1995, Savran 1441, E, Ir.-Tur.

**A. densifolius** Lam. subsp. **densifolius** 17, 13.07.1995, Savran 1569, E, Ir.-Tur.

**A. depressus** L. var. **depressus** 27, 21.06.1995, Savran 1386

**A. hirsutus** Vahl., 11, 03.06.1994, Savran 543, E

**A. humulis** M.Bieb., 22, 22.06.1995, Savran 1440, Ir.-Tur.

**A. lineatus** Lam. var. **lineatus** 10, 13.07.1995, Savran 1568

**A. melanophrurius** Boiss., 7, 25.06.1996, Savran 1881, E, Ir.-Tur.

**A. mesogitanus** Boiss., 23, 20.06.1996, Savran 1835, E, Ir.-Tur.

**A. oxytropifolius** Boiss., 11, 03.06.1994, Savran 544, E, Ir.-Tur.

**A. plumosus** Willd., 15, 16.06.1995, Savran 1663, E, Ir.-Tur.

**A. ponticus** Pall., 12, 16.06.1995, Savran 1363

**A. psoraloides** Lam., 9, 13.07.1995, Savran 1567, E, Ir.-Tur.

**A. stridii** Kit Tan, 22, 22.06.1995, Savran 1419, E, E.Med.

**A. tauricolus** Boiss., 27, 21.06.1995, Savran 1387, E, Ir.-Tur.

**A. tigridis** Boiss., 9, 13.07.1995, Savran 1566, Ir.-Tur.

**Cicer anatolicum** Alef., 23, 10.06.1996, Savran 1808, Ir.-Tur.

**C. incisum** (Willd.) K.Maly, 22, 22.06.1995, Savran 1437

**Dorycnium pentaphyllum** Scop. subsp. **haussknechtii** (Boiss.) Gams, 29, 14.07.1995, Savran 1640, E, Ir.-Tur.

**Ebenus depressa** Boiss. & Balansa, 4, 29.06.1995, Savran 1504, E, Ir.-Tur.

**E. hirsuta** Jaub. & Spach, 9, 13.07.1995, Savran 1572, E, Ir.-Tur.

**E. laguroides** Boiss., 4, 22.06.1995, Savran 1442, E, Ir.-Tur.

**Genista sessilifolia** DC., 23, 20.06.1996, Savran 1834, Ir.-Tur.

**Hedysarum nitidum** Willd., 7, 25.06.1996, Savran 1883, E, Ir.-Tur.

**H. varium** Willd., 8, 02.06.1994, Savran 513, Ir.-Tur.

**Lathyrus brachypterus** Celak., 6, 02.06.1994, Savran 508, E, Ir.-Tur.

**Lotonis genistoides** (Fenzl.) Benth., 29, 14.07.1995, Savran 1641, Ir.-Tur.

**Medicago fischeriana** (Ser.) Trautv., 23, 20.06.1996, Savran 1831, Ir.-Tur.

**M. lupulina** L. 28, 29.06.1995, Savran 1503

**M. rigidula** (L.) All. var. **rigidula** 29,

14.07.1995, Savran 1639, GY.

**Onobrychis cornuta** (L.) Desv., 4, 25.05.1995, Savran 1116, Ir.-Tur.  
**O. oxydonta** Boiss. var. **armena** (Boiss. & Huet) Aktoklu, 15, 29.06.1994, Savran 1507, E  
**O. tournefortii** (Willd.) Desv., 18, 02.06.1994, Savran 512, E  
**Ononis sessilifolia** Bornm., 2, 13.07.1995, Savran 1607, E, Ir.-Tur.  
**O. spinosa** L. subsp. **leiosperma** (Boiss.) Sirj., 18, 28.08.1994, Savran 796  
**Securigera grandiflora** Boiss., 14, 20.06.1996, Savran 1833, E, E.Med.  
**Tetragonolobus maritimus** (L.) Roth. 18, 04.06.1994, Savran 555  
**Trifolium hirtum** All., 21, 14.07.1995, Savran 1667, Med.  
**T. physodes** Steven & M.Bieb. var. **physodes** 20, 13.07.1995, Savran 1608, Med.  
**Trigonella kotschy** Fenzl. 22, 22.06.1995, Savran 1439, E, Ir.-Tur.  
**Vavilovia formosa** (Steven) Fed., 22, 22.06.1995, Savran 1438  
**Vicia aintabensis** Boiss. & Hausskn. ex Boiss, 14, 25.05.1995, Savran 1115, Ir.-Tur.  
**V. alpestris** Steven subsp. **hypoleuca** (Boiss.) P.H.Davis, 28, 05.07.1994, Savran 742, E, Ir.-Tur.  
**V. hybrida** L., 10, 16.06.1995, Savran 1362, Med.

#### FAGACEAE

**Q. coccifera** L., 2, 13.07.1995, Savran 1631

#### GENTIANACEAE

**Gentiana verna** L. subsp. **balkanica** N.M.Pritch., 26, 06.07.1995, Savran 1506, Euro.-Sib.

#### GERANIACEAE

**Erodium absinthoides** Willd. subsp. **absinthoides** 17, 16.06.1995, Savran 1336, E, Ir.-Tur.  
**Geranium pyrenaicum** Burm. f., 11, 03.06.1994, Savran 526  
**G. robertianum** L. 22, 22.06.1995, Savran 1428  
**Pelargonium endlicherianum** Fenzl., 21, 14.07.1995, Savran 1655, Ir.-Tur.

#### HYPERICACEAE

**Hypericum elongatum** Ledeb. ex Rchb. var. **elongatum** 22, 22.06.1995, Savran 1427, Ir.-Tur.  
**H. montbretii** Spach, 9, 13.07.1995, Savran 1633  
**H. perforatum** L. subsp. **veronense** (Schrank) H.Linb., 12, 16.06.1996, Savran 1628  
**H. scabrum** L., 3, 13.07.1996, Savran 1634

#### IRIDACEAE

**Crocus ancyrensis** (Herb.) Maw, 1, 22.04.1995, Savran 1428, E, Ir.-Tur.  
**C. danfordiae** Maw subsp. **danfordiae** 4, 27.04.1994, Savran 413, E  
**C. sieheanus** Barr ex B.L.Brutt, 1, 22.04.1995, Savran 1429, E, Ir.-Tur.  
**Gladiolus anatolicus** (Boiss.) Stapf, 24, 25.05.1995, Savran 1108, E, E.Med.

#### JUNCACEAE

**Juncus inflexus** L. subsp. **inflexus** 7, 11.06.1994, Savran 645, GY.  
**J. sphaerocarpus** Nees ex Frunk, 6, 09.06.1994, Savran 576

#### LAMIACEAE

**Ajuga chamaepitys** (L.) Schreb. subsp. **chia** (Schreb.) Arcang., 28, 05.07.1994, Savran 735, E.Med.  
**A. bombycina** Boiss., 15, 16.06.1995, Savran 1348, E, E.Med.  
**Ballota macrodonta** Boiss. & Balansa, 21, 14.07.1995, Savran 1664, E, Ir.-Tur.  
**B. saxatilis** Sieber ex C.Presl subsp. **saxatilis** 21, 14.07.1995, Savran 1664, E.Med.  
**Clinopodium graveolens** (M.Bieb.) Kuntze, 11, 29.06.1994, Savran 713  
**C. vulgare** L. subsp. **arundanum** (Boiss.) Nyman, 11, 29.06.1994, Savran 712, Ir.-Tur.  
**Cyclotrichium organifolium** (Labill.) Manden & Scheng., 2, 13.07.1995, Savran 1601, E.Med.  
**Lallemantia iberica** (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey., 7, 02.06.1994, Savran 501, Ir.-Tur.  
**Lamium album** L. subsp. **album** 29, 25.05.1995, Savran 1111, Euro.-Sib.  
**L. amplexicaule** L. var. **amplexicaule** 28, 21.06.1995, Savran 1381, Euro.-Sib.  
**L. eriocephalum** Benth., 26, 29.06.1995, Savran 1510, E, E.Med.  
**L. garganicum** L. subsp. **striatum** (Sm.) Hayek var. **striatum** 24, 09.06.1996, Savran 1775, E.Med.  
**L. macrodon** Boiss. & Huet, 21, 14.07.1995, Savran 1662, Ir.-Tur.  
**Marrubium globosum** Montbret & Aucher ex Benth. subsp. **globosum** 22, 22.06.1995, Savran 1432, E, Ir.-Tur.  
**M. globosum** Montbret & Aucher subsp. **micranthum** (Boiss. & Heldr.) P.H.Davis, 5, 29.06.1995, Savran 1490  
**Mentha aquatica** L., 18, 28.08.1994, Savran 790  
**M. longifolia** (L.) L. subsp. **typhoides** (Briq.) Harley, 18, 28.08.1994, Savran 791  
**M. spicata** L. subsp. **spicata** 18, 28.08.1994, Savran 792  
**Nepeta betonicifolia** C.A.May. subsp. **betonicifolia** 24, 09.06.1996, Savran 1775, Ir.-Tur.  
**N. cilicica** Boiss. ex Benth., 19, 13.07.1995, Savran 1585, E.Med.  
**N. nuda** L. subsp. **albiflora** (Boiss.) Gams, 1, 14.07.1995, Savran 1678  
**N. nuda** L. subsp. **glandulifera** Hub.-Mor. & P.H.Davis, 11, 03.06.1994, Savran 536, E, E.Med.  
**Origanum vulgare** L. subsp. **hirtum** (Link.) Ietsw., 2, 13.07.1995, Savran 1603, E.Med.  
**Phlomis linearis** Boiss. & Balansa, 11, 03.06.1994, Savran 535, E, Ir.-Tur.  
**Prunella vulgaris** L., 7, 09.06.1994, Savran 583, Euro.-Sib.  
**Salvia cadmica** Boiss. var. **cadmica** 11, 29.06.1994, Savran 714, E  
**S. caespitosa** Montbret & Aucher ex Benth., 15, 16.06.1995, Savran 1347, E, Ir.-Tur.  
**S. candidissima** Vahl. subsp. **candidissima** 5, 29.06.1995, Savran 1646  
**S. cyanescens** Boiss. & Balansa, 21, 14.07.1995, Savran 1661, E, Ir.-Tur.  
**S. eriophora** Boiss. & Kotschy, 7, 09.06.1994, Savran 578, E, Ir.-Tur.  
**S. frigida** Boiss., 8, 08.06.1995, Savran 1204, Ir.-Tur.  
**S. montbretii** Benth., 6, 10.06.1994, Savran 616, Ir.-Tur.  
**S. recognita** Fisch. & C.A.Mey., 18, 28.08.1994, Savran 793, E, Ir.-Tur.  
**S. sclarea** L., 7, 09.06.1994, Savran 579  
**Satureja hortensis** L., 14, 19.05.1995, Savran 956  
**Scutellaria orientalis** L. subsp. **alpina** (Boiss.) O.Schwarz var. **alpina** 12, 16.06.1995, Savran 1349



**S. orientalis** L. subsp. **pinnatifida** J.R.Edm., 22, 08.06.1995, Savran 1205  
**S. salviifolia** Benth., 2, 13.07.1995, Savran 1602  
**Sideritis bilgerana** P.H.Davis, 15, 16.06.1995, Savran 1351, E, E.Med.  
**S. congesta** P.H.Davis. & Hub.-Mor., 6, 10.06.1994, Savran 617, E, E.Med.  
**S. hispida** P.H.Davis, 7, 10.6.1994, Savran 618, E, Ir.-Tur.  
**S. lanata** L., 3, 10.06.1995, Savran 1266, E.Med.  
**S. montana** L. subsp. **remota** (d'Urv.) P.W.Ball, 19, 13.07.1995, Savran 1584, E, E.Med.  
**S. perfoliata** L., 21, 14.07.1995, Savran 1635, E.Med.  
**Stachys amanica** P.H.Davis, 18, 28.08.1994, Savran 796, E, E.Med.  
**S. annua** (L.) L. subsp. **annua** var. **annua** 24, 08.06.1996, Savran 1647  
**S. lavandulifolia** Vahl., 2, 13.07.1996, Savran 1741  
**S. woronowii** (Schischk. ex Grossh.) R.R.Mill, 19, 13.07.1996, Savran 1742  
**Thymus cappadocicus** Boiss., 12, 16.06.1995, Savran 1648, E, Ir.-Tur.  
**T. cherlerioides** Vis., 28, 05.07.1994, Savran 733, E.Med.  
**T. leucostomus** Hausskn. & Velen., 28, 05.07.1994, Savran 734, E, Ir.-Tur.  
**T. sipyleus** Boiss., 7, 02.06.1994, Savran 495 E  
**Ziziphora clinopodioides** Lam., 15, 13.07.1995, Savran 1564, Ir.-Tur.

#### LILIACEAE

**Fritillaria acmopetala** Boiss. subsp. **acmopetala** 28, 16.06.1995, Savran 1340, E.Med.  
**F. aurea** Schott, 5, 29.06.1995, Savran 1487, E, Ir.-Tur.  
**Gagea bohémica** (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 26, 06.07.1995, Savran 1507  
**G. granatellii** (Parl.) Parl., 5, 29.06.1995, Savran 1488, Med.  
**G. villosa** (M.Bieb.) Sweet var. **hermonis** Dafni. & Heyn., 28.06.1995, Savran 1462, Ir.-Tur.  
**Tulipa armena** Boiss. var. **armena** 23, 14.05.1995, Savran 936, E  
**T. humilis** Herb., 7, 25.05.1995, Savran 1109

#### LINACEAE

**Linum austriacum** L. subsp. **austriacum** 20, 13.07.1995, Savran 1649  
**L. nodiflorum** L., 10, 14.07.1995, Savran 1650  
**L. tenuifolium** L., 10, 14.07.1995, Savran 1651

#### MALVACEAE

**Alcea apterocarpa** (Fenzl) Boiss., 7, 04.03.1995, Savran 812, E, Ir.-Tur.  
**Malva neglecta** Wallr., 29, 20.06.1996, Savran 1744

#### ONAGRACEAE

**Epilobium angustifolium** L., 12, 06.07.1994, Savran 755  
**E. hirsutum** L., 18, 28.08.1994, Savran 783  
**E. montanum** L., 7, 04.03.1995, Savran 813, Euro. Sib.

#### ORCHIDACEAE

**Cephalanthera rubra** (L.) Rich., 17, 20.05.1995, Savran 1049  
**Dactylorhiza iberica** (M.Bieb. ex Willd.) Soo, 1, 21.06.1995, Savran 1745  
**D. romana** (Seb.) Soo. subsp. **romana** 6, 10.06.1995, Savran 1653

**Epipactis persica** (Soó) Hausskn. ex Nannf., 6, 04.06.1994, Savran 554  
**Orchis anatolica** Boiss., 21, 14.07.1995, Savran 1660  
**O. laxiflora** Lam. subsp. **laxiflora** 1, 28.06.1994, Savran 689, Med.

#### OROBANCHACEAE

**Euphrasia pectinata** Ten., 20, 13.07.1995, Savran 1594, Euro.-Sib.  
**Orobanche anatolica** Boiss. & Reut. ex Reut., 6, 10.06.1994, Savran 609  
**O. arenaria** Borkh., 13, 16.06.1995, Savran 1340  
**O. caryophyllacea** Smith, 20, 25.05.1995, Savran 1106  
**O. caucasica** Beck, 8, 10.06.1994, Savran 608  
**O. cernua** Loefl., 5, 29.06.1995, Savran 1477  
**O. minor** Sm., 15, 29.06.1994, Savran 884  
**O. oxyloba** Beck, 15, 29.06.1994, Savran 702  
**Pedicularis cadmea** Boiss., 22, 22.06.1995, Savran 1421, E, E.Med.  
**Rhinanthus angustifolius** C.C.Gmel. subsp. **grandiflorus** (Wallr.) D.A.Webb, 1, 04.06.1994, Savran 557

#### PAPAVERACEAE

**Corydalis erdelii** Zucc., 23, 25.05.1995, Savran 1102  
**Fumaria parviflora** Lam., 2, 13.07.1995, Savran 1671  
**F.vaillantii** Loisel., 11, 29.06.1994, Savran 439  
**Glaucium leiocarpum** Boiss., 15, 14.07.1995, Savran 1673  
**Papaver bracteatum** Lindl., 11, 03.06.1994, Savran 525, Ir.-Tur.  
**P. pseudo-orientale** (Fedde) Medw., 19, 13.07.1995, Savran 1565, Euro.-Sib.  
**P. rhoeas** L., 23, 07.06.1996, Savran 1762  
**P. triniifolium** Boiss., 21, 14.07.1995, Savran 1653, E, Ir.-Tur.  
**Roemeria hybrida** (L.) DC. subsp. **hybrida** 1, 04.06.1994, Savran 432

#### PLANTAGINACEAE

**Globularia trichosantha** Fisch. & C.A.Mey. subsp. **trichosantha** 21, 14.07.1995, Savran 1678  
**Linaria corifolia** Desf., 12, 10.06.1994, Savran 440  
**L. iconia** Boiss. & Heldr., 5, 29.06.1994, Savran 441  
**Plantago major** L. subsp. **major** 18, 28.08.1994, Savran 787, GY.  
**Veronica anagalis-aquatica** L., 6, 10.05.1996, Savran 429  
**V. caespitosa** Boiss. var. **caespitosa** 26, 21.06.1995, Savran 1390, E, E.Med.  
**V. chamaedrys** L., 27, 21.06.1995, Savran 1391, Euro.-Sib.  
**V. kotschyana** Benth., 27, 05.07.1994, Savran 746, E, E.Med.  
**V. tauricola** Bornm., 24, 18.06.1996, Savran 1776, E, E.Med.  
**V. thymoides** P.H.Davis subsp. **pseudocinerea** M.A.Fisch., 23, 10.06.1995, Savran 1278, E, Ir.-Tur.  
**V. triphyllus** L., 9, 07.06.1994, Savran 445

#### PLUMBAGINACEAE

**Acantholimon acerosum** (Willd.) Boiss. subsp. **acerosum** var. **acerosum** 18, 28.08.1994, Savran 786, Ir.-Tur.  
**A. ulicinum** (Willd. ex Schultes) Boiss. var. **ulicinum** 8, 10.06.1994, Savran 610, E.Med.  
**A. venustum** Boiss. var. **venustum** 17, 29.06.1994, Savran 704

#### POACEAE

**Alopecurus myosuroides** Huds. subsp. **myosuroides** 8, 09.06.1995, Savran 592, Euro.-Sib.  
**A. textilis** Boiss. subsp. **textilis** 28, 21.06.1995, Savran 1382, Ir.-Tur.  
**Avena barbata** Pott ex Link subsp. **barbata** 1, 04.06.1994, Savran 443  
**Briza humilis** M.Bieb., 7, 10.06.1994, Savran 673  
**Bromus commutatus** Schrad., 8, 09.06.1994, Savran 589  
**B. fasciculatus** C.Presl., 7, 11.06.1994, Savran 649, E.Med.  
**B. pseudobrachystachys** H.Scholz., 11, 16.06.1995, Savran 1352, Ir.-Tur.  
**Dactylis glomerata** L. subsp. **hispanica** (Roth.) Nyman, 27, 05.06.1994, Savran 447  
**Deschampsia caespitosa** (L.) P.Beauv., 25, 21.05.1995, Savran 1080  
**Elymus kosaninii** (Nabelek) Merderis, 8, 09.06.1994, Savran 586, Ir.-Tur.  
**Festuca amethystina** L. subsp. **orientalis** Krajina var. **turcica** Markgr.-Dann., 2, 13.07.1995, Savran 1579, E, Euro.-Sib.  
**F. valesiaca** Schleich. ex Gaudin, 28, 21.06.1995, Savran 1383  
**Hordeum bulbosum** L., 8, 09.06.1994, Savran 588  
**Koeleria eriostachya** Pancic, 15, 16.06.1995, Savran 1353  
**Phalaris arundinacea** L., 8, 09.06.1994, Savran 591  
**Phleum montanum** K.Koch subsp. **serrulatum** (Boiss.) Doğan, 22, 22.06.1995, Savran 1433, E.Med.  
**Phragmites australis** (Cav.) Trin. ex Steud., 6, 28.08.1994, Savran 819, Euro.-Sib.  
**Poa annua** L., 10, 13.07.1995, Savran 1680  
**Secale montanum** Guss., 5, 29.06.1995, Savran 1491  
**Sesleria alba** Sm., 14, 16.06.1995, Savran 1354  
**Stipa bromoides** (L.) Dörf., 3, 13.07.1995, Savran 1681  
**S. ehrenbergiana** Trin. & Rupr., 21, 14.07.1995, 1685  
**Triticum aestivum** L., 29, 14.07.1995, Savran 1682

#### POLYGALACEAE

**Polygala anatolica** Boiss. & Heldr., 18, 02.06.1994, Savran 489

**P. supina** Schreb. subsp. **supina** 15, 07.06.1994, Savran 497

#### POLYGONACEAE

**Polygonum bistorta** L. subsp. **bistorta** 22, 22.06.1995, Savran 1427

**P. cognatum** Meissn., 6, 04.06.1995, Savran 1154

**P. lapathifolium** L., 18, 28.08.1994, Savran 805

**Rumex angustifolius** Campd. subsp. **angustifolius** 9, 06.07.1994, Savran 754, Ir.-Tur.

**R. scutatus** L., 21, 14.07.1995, Savran 1674

#### PRIMULACEAE

**Androsace maxima** L., 5, 29.06.1995, Savran 1477, Ir.-Tur.

**A. villosa** L., 28, 05.07.1994, Savran 729, Euro.-Sib.

**Primula acaulis** (L.) L. subsp. **rubra** (Sm.) Greuter & Burdet, 28, 05.07.1994, Savran 728, Euro.-Sib.

**P. auriculata** Lam., 23, 25.05.1995, Savran 1105, Ir. Tur.

#### RANUNCULACEAE

**Ceratocephala testiculata** (Crantz) Roth, 23, 14.05.1994, Savran 1838

**Consolida regalis** Gray subsp. **paniculata** (Host) Soo. 15, 29.06.1994, Savran 1576

**C. stenocarpa** (Hossain & P.H.Davis) P.H.Davis, 23, 07.06.1996, Savran 1767, E, Ir.-Tur.

**Delphinium dasystachyon** Boiss. & Balansa, 7, 20.06.1996, Savran 1855, E, Ir.-Tur.

**D. nydeggeri** Hub.-Mor., 1, 28.08.1994, Savran 859, E, Ir.-Tur.

**Nigella arvensis** L. var. **glauca** Boiss., 10, 13.07.1995, Savran 1686

**Ranunculus argyreus** Boiss., 17, 29.06.1994, Savran 1280

**R. arvensis** L., 19, 13.07.1995, Savran 1595

**R. demissus** DC. var. **major** Boiss., 26, 06.07.1995, Savran 1512, E

**R. dissectus** M.Bieb. subsp. **sibthorpii** Davis, 28, 05.07.1994, Savran 748

**R. ficarioides** Bory. & Chaub., 28, 05.07.1995, Savran 749

**R. illyricus** L. subsp. **illyricus** 15, 13.07.1995, Savran 1577

**R. repens** L., 6, 10.06.1994, Savran 630

**R. reuterianus** Boiss., 7, 06.07.1994, Savran 519

**Thalictrum minus** L. var. **microphyllum** Boiss., 8, 20.06.1996, Savran 1856

#### RESEDACEAE

**Reseda lutea** L. var. **lutea** 2, 29.06.1996, Savran 1691

#### RHAMNACEAE

**Rhamnus libanotica** Boiss., 18, 23.06.1995, Savran 1451, E.Med.

#### ROSACEAE

**Alchemilla ellenbergiana** Rothm., 22, 22.06.1995, Savran 1447, E

**A. holocycla** Rothm., 22, 22.06.1995, Savran 1446, E, Ir.-Tur.

**A. rivularis** Ponert, 11, 03.06.1995, Savran 547, E, E.Med.

**Agrimonia eupatoria** L. subsp. **asiatica** (Juz.) Skalicky, 28, 05.07.1994, Savran 747

**Cerasus prostrata** (Labill.) Ser. var. **prostrata** 11, 03.06.1994, Savran 546, Med.

**C. incana** (Pall.) Spach var. **incana** 22, 22.06.1995, Savran 1445, Ir.-Tur.

**Cotoneaster nummularius** Fisch. & C.A.Mey., 11, 03.06.1994, Savran 548, E.Med.

**Potentilla aladaghensis** Leblebici, 11, 03.06.1994, Savran 551, E, Euro.-Sib.

**P. speciosa** Willd., 2, 13.07.1995, Savran 1610

**Prunus divaricata** Ledeb. var. **divaricata** 28, 05.07.1994, Savran 518

**Rosa canina** L., 1, 21.06.1995, Savran 1400

**R. hemisphaerica** J. Herrm., 28, 21.06.1995, Savran 1401, Ir.-Tur.

**R. pulverulenta** M.Bieb., 22, 22.06.1995, Savran 1448, Ir.-Tur.

**Rubus sanctus** Schreb., 8, 20.06.1996, Savran 1853

**Sanguisorba minor** L. subsp. **balearica** (Bourg. ex Nyman) Muoz Garm., & C.Navarro, 7, 02.06.1994, Savran 520

#### RUBIACEAE

**Asperula cymulosa** (Post.) Post. 21, 14.07.1995, Savran 1659, E, E.Med.

**A. lilaciflora** Boiss. subsp. **lilaciflora** 11, 16.06.1995, Savran 1340, E, E.Med.

**A. orientalis** Boiss. & Hohen., 28, 05.07.1994, Savran 730, Ir.-Tur.

**Callipeltis cucullaris** (L.) Steven, 24, 08.06.1996, Savran 1771, Ir.-Tur.

**Cruciata taurica** (Pall. ex Willd.) Ehrend., 22, 22.06.1995, Savran 1427, Ir.-Tur.

**Galium album** Mill. subsp. **prusense** (K.Koch) Ehrend. & Krendl., 11, 03.06.1994, Savran 530

**G. aparine** L., 24, 08.06.1996, Savran 1770, GY.

**G. bornmuelleri** Hausskn. ex Bornm., 21, 14.07.1995, Savran 1660, E  
**G. cilicicum** Boiss., 22, 22.06.1995, Savran 1426, E, E.Med.  
**G. exsurgens** Ehrend. & Schnöb.-Tem., 27, 05.07.1994, Savran 731, E, E.Med.  
**G. incanum** Sm. subsp. **elatius** (Boiss.) Ehrend., 28, 21.06.1995, Savran 1372  
**G. shepardii** Post, 22, 22.06.1995, Savran 1430, E, E.Med.  
**G. spurium** L. **spurium** 5, 29.06.1995, Savran 1486  
**G. subuliferum** Sommer & Levier, 19, 13.07.1995, Savran 1583  
**G. tricornutum** Dandy, 11, 16.06.1995, Savran 1341, Med.  
**G. verum** L. subsp. **glabrescens** Ehrend., 1, 21.06.1995, Savran 1391, Ir.-Tur.  
**G. verum** L. subsp. **verum** 7, 02.06.1994, Savran 490, Euro.-Sib.  
**Rubia tenuifolia** d'Urv. subsp. **donietii** (Griseb.) Ehrend. & Schönb.-Tem., 24, 09.06.1996, Savran 1772, E.Med.

#### SALICACEAE

**Populus tremula** L. subsp. **tremula** 6, 10.06.1994, Savran 612, Euro.-Sib.

#### SANTALACEAE

**Thesium bertramii** Aznav., 29, 14.07.1995, Savran 1631, E, Ir.-Tur.  
**T. billardieri** Boiss., 29, 14.07.1995, Savran 1632, Ir.-Tur.  
**Viscum album** L. subsp. **abietis** (Wiesb.) Abromerit, 11, 13.07.1995, Savran 1562

#### SAXIFRAGACEAE

**Saxifraga kotschy** Boiss., 28, 05.07.1994, Savran 725

#### SCROPHULARIACEAE

**Scrophularia libanotica** Boiss. subsp. **libanotica** var. **oligantha** Heywood, 22, 22.06.1995, Savran 1444, E, Ir.-Tur.  
**S. pulverulenta** Boiss. & Noe, 8, 10.06.1994, Savran 629, E  
**S. scopoli** Hoppe ex Pers., var. **parryi** R.R.Mill, 5, 29.06.1995, Savran 1496, E  
**Verbascum glomerulosum** Hub.-Mor., 2, 13.07.1995, Savran 1609, E  
**V. luridiflorum** Hub.-Mor., 29, 14.07.1995, Savran 1644, E, Ir.-Tur.  
**V. urceolatum** Hub.-Mor., 21, 14.07.1995, Savran 1645, E, E.Med.

#### SOLANACEAE

**Hyoscyamus pusillus** L., 23, 17.05.1995, Savran 932, Ir.-Tur.

#### THYMELAEACEAE

**Daphne oleoides** Schreb. subsp. **oleoides** 21, 14.07.1995, Savran 1658, Ir.-Tur.

#### TYPHACEAE

**Typha angustifolia** L., 6, 09.06.1996, Savran 1782, GY.

#### URTICACEAE

**Parietaria judaica** L., 24, 08.06.1996, Savran 1769  
**Urtica dioica** L. subsp. **dioica** 18, 23.06.1995, Savran 1453, Euro.-Sib.

#### XANTHORRHOACEAE

**Asphodeline rigidifolia** (Boiss. & Heldr.) Baker, 28, 21.06.1995, Savran 1375, E, Ir.-Tur.  
**Eremurus spectabilis** M.Bieb., 8, 10.06.1994, Savran 613, Ir.-Tur..

#### 4. Sonuçlar ve tartışma

Yapılan bu çalışma ve bölgeye yakın çevrelerde yapılmış olan altı adet çalışmanın listesi aşağıda verilmiştir (Gemici, 1993; Tüfekçi vd., 2002; Martin ve Aydoğdu, 2005; Savran, 2005; Paksoy ve Savran, 2011). Bunlara ait sıra numaraları kullanılarak takson sayıları ve diğer veriler tablolara girilerek gerekli kıyaslamalar yapılmıştır.

Çalışma sonucunda toplam 61 familya, 270 cins ve bu cinslere ait 539 takson tespit edilmiştir. Toplanan bu taksonların biri *Pteridophyta*, 538'i ise *Magnoliophyta* diviziyosuna aittir. Araştırma alanından toplanan taksonların fitocoğrafik bölgelere göre dağılımları; İran-Turan elementi %25.6, Akdeniz elementi %16.7, Avrupa-Sibirya elementi %5.7, Geniş yayılışlı ve yayılış alanları bilinmeyenlerin oranı %52 şeklindedir (Tablo 1).

Elde edilen bu veriler yakın çevrede yapılan diğer çalışmalar ile kıyaslandığında Bolkar Dağları Florası (Gemici, 1993) adlı çalışma hariç diğer tüm çalışmalarda İran-Turan fitocoğrafik bölge elementlerinin hakim olduğu görülmektedir. Bu çalışmada İran-Turan elementlerinin ikinci sırada olmasının nedeni, bitki toplanan lokalitelerin çoğunluğunun güney kesimine ait olması, kuzey kesiminden daha az bitki toplanmış olmasıdır (Tablo 2). Araştırma alanından toplanan taksonların hayat formları Raunkiaer sistemine göre belirlenmiştir (Akman ve Ketenoğlu, 1992). Taksonların hayat formlarına göre dağılımları; Hemikriptofitler %51.7, Terofitler %23.5, Kriptofitler %9.2, Kamefitler %8.1, Fanerofitler %5.3 ve Vasküler parazitler % 2.2 şeklinde tespit edilmiştir (Tablo 3).

1. Aladağlar'ın (Niğde Kesimi, Türkiye) Florası
2. Mazmılı Dağı (Adana) ve Çevresinin Florası
3. Niğde-Ulukışla Arasında Kalan Bölgenin Florası
4. Aladağlar Milli Parkı'nın Florası
5. Bolkar Dağlarının (Orta Toroslar) Flora ve Vegetasyonu
6. Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi'nin (Pozantı, Adana) Florası

Tablo 1. Taksonların ait oldukları fitocoğrafik bölgeler ve takson sayıları

Fitocoğrafik Bölge	Takson Sayısı	Yüzde Oranı%
İran-Turan	138	25,6
Akdeniz	90	16,7
Avrupa-Sibirya	31	5,7
Geniş Yayılışlı ve Bilinmeyenler	280	52

Tablo 2. Çalışma alanına ait fitocoğrafik bölge elementlerinin yakın çevredeki diğer çalışmalar ile kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar	1	2	3	4	5	6
Takson sayıları ►	539	779	430	1566	1582	652
Fitocoğrafik Bölge ▼%						
İran – Turan	25,6	25,3	31,2	26,7	13,9	24,6
Akdeniz	16,7	19,1	4,9	18,8	24,8	18,3
Avrupa-Sibirya	5,7	6,2	4,2	4,8	0,5	3,5
Geniş yayılışlı ve bilinmeyenler	52	49,4	59,8	49,7	60,8	53,0

Tablo 3. Taksonların ait oldukları hayat formları ve takson sayıları

Hayat Formu	Takson Sayısı	Yüzde Oranı %
Hemikriptofit	278	51,7
Terofit	126	23,5
Kriptofit	50	9,2
Kamefit	44	8,1
Fanerofit	29	5,3
Parazit	12	2,2

Toplanan taksonların familyalarına göre dağılımı değerlendirildiğinde en çok takson içeren sekiz familya ve yüzdeleri; Asteraceae %10,7, Brassicaceae %10, Lamiaceae %9,8, Fabaceae %8,9, Caryophyllaceae %6,1, Poaceae %4,2, Boraginaceae %3,7, Rubiaceae %3,3'dür (Tablo 4). Bu çalışmada öne çıkan sekiz familya ile diğer çalışmalar kıyaslandığında bazı farklılıklar görülmüştür. Bu çalışmada Asteraceae ve Brassicaceae familyaları ilk iki sırayı alırken 2-4-5 ve 6 nolu çalışmalarda Asteraceae ve Fabaceae familyaları ilk iki sırada yer almıştır. 3 nolu çalışmada ise Fabaceae birinci Asteraceae ikinci sırada yer almıştır. Ayrıca bizim çalışmamızda Rubiaceae familyasının en çok takson içeren cinsler arasında yer alması diğer çalışmaların hiçbirinde de bulunmaması dikkat çekmektedir. Bu farklı durumun dar alan çalışmalarının olağan sonucu olduğunu düşünmekteyiz. Araştırma alanından toplanan bitkilerden en çok taksona sahip sekiz cins belirlenmiştir (Tablo 6). Buna göre; *Astragalus* %3,5'ini, *Alyssum* ve *Galium* %2,2'sini, *Silene* %1,8'ini, *Centaurea*, *Euphorbia* ve *Salvia* %1,6'sını, *Aethionema* %1,3'ünü oluşturmaktadır.

Tablo 4. En çok taksona sahip ilk 8 familya ve takson sayıları

Familya	Takson Sayısı	Yüzde Oranı%
Asteraceae	58	10,7
Brassicaceae	54	10
Lamiaceae	53	9,8
Fabaceae	48	8,9
Caryophyllaceae	33	6,1
Poaceae	23	4,2
Boraginaceae	20	3,7
Rubiaceae	18	3,3

Tablo 5. Çalışma alanında tür sayısı bakımından en zengin 8 familyanın diğer çalışmalar ile kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar	1	2	3	4	5	6
Takson sayıları ►	539	779	430	1566	1582	652
Familyalar ▼%						
Asteraceae	10,7	11,2	11,9	12,5	10,3	12,7
Brassicaceae	10	8,3	6,9	7,7	5,7	7,9
Lamiaceae	9,8	8,6	8,4	8,2	7,1	7,1
Fabaceae	8,9	10,8	13,3	10,3	10,9	10,8
Caryophyllaceae	6,1	6,7	4,4	6,3	6,2	5,2
Poaceae	4,2	5	7,4	5,7	7,9	5,1
Boraginaceae	3,7	5,8	5,8	3,9	3,5	3,5
Rubiaceae	3,3	-	-	-	-	-

Tablo 6. En çok taksona sahip 8 cins ve takson sayıları

Ahmet SAVRAN et al., The flora of Aladağlar (Niğde Region, Turkey)

Cins	Takson Sayısı	Yüzde Oranı%
<i>Astragalus</i>	19	3,5
<i>Alyssum</i>	12	2,2
<i>Galium</i>	12	2,2
<i>Silene</i>	10	1,8
<i>Centaurea</i>	9	1,6
<i>Euphorbia</i>	9	1,6
<i>Salvia</i>	9	1,6
<i>Aethionema</i>	7	1,3

*Astragalus* cinsi 6 nolu çalışma dışında tüm çalışmalara birinci sırada yer almaktadır. Bu çalışmada *Alyssum* cinsinin ikinci sırada yer alması ve *Aethionema* cinsinin en çok takson içeren cinsler arasında yer alması diğer tüm çalışmalardan farklıdır. Ayrıca yukarıda en çok tür içeren familyalar arasında *Brassicaceae* familyasının ikinci sırada çıktığı da görülmektedir. Bu durum çalışma alanlarının farklılıklarından ve araştırmacılardan kaynaklanabilmektedir. Çalışma alanımızdaki toplam taksonların %27,3'ünün endemik olduğu ve endemizm oranının Türkiye ortalamasına yakın olduğu görülmektedir. Diğer çalışmalar dikkate alındığında ise endemizm oranının bizim çalışmamıza yakın olan çalışma %25 oranı ile Aladağlar Milli Parkı'nın Florası (4)'dür. Diğer çalışmalarda ise endemizm oranı %20'nin altındadır ve bu durum Türkiye ortalamasından da oldukça düşüktür. Çalışma sahasında endemizm oranının yüksek çıkması olağan bir durum olduğunu düşünmekteyiz. Çünkü Toros Dağları'nın kendine özgü kayaç yapısı, iklimi, jeomorfolojik yapısı, yükseklikten doğan izolasyonu nedeniyle birçok bitkiyi özelleştirmekte ve endemizm oranını artırmaktadır (Gemici, 1993). Çalışma alanından toplanan endemik taksonlardan 6'sı EN, 14'ü VU ve 83'ü LR kategorisinde yer almaktadır (IUCN, 2010).

Tablo 7. Çalışma alanında tür sayısı bakımından en zengin on cinsin çevredeki diğer çalışmalar ile kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar	1	2	3	4	5	6
Takson sayıları ►	539	779	430	1566	1582	652
Cinsler ▼						
<i>Astragalus</i>	19	21	17	56	46	13
<i>Alyssum</i>	12	15	-	32	18	-
<i>Galium</i>	12	13	-	19	18	-
<i>Silene</i>	10	20	8	29	34	11
<i>Centaurea</i>	9	16	10	33	20	12
<i>Euphorbia</i>	9	10	-	22	21	11
<i>Salvia</i>	9	16	9	25	18	14
<i>Aethionema</i>	7	-	-	-	12	-

Tablo 8. Çalışma alanındaki taksonların endemizm oranı ve çevredeki diğer çalışmalar ile kıyaslanması

Yapılan Çalışmalar	1	2	3	4	5	6
Takson sayıları	539	779	430	1566	1582	652
Endemik Takson Sayısı	147	152	66	391	292	135
Endemizm Oranı%	27,3	19,5	15,0	25,0	18,5	17,0

## Kaynaklar

- Akman, Y. (1999). İklim ve Biyoiklim. Ankara: Palme Yayınları.
- Akman, Y., Ketenoglu, O. (1992). Vejetasyon Ekolojisi ve Arastırma Metodları. Ankara: A. Ü. Fen Fak. Yayın No: 146.
- Anonim (2015). Niğde ve Çamardı İklim Verileri. Ankara: Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü.
- Aykurt, C., Sümbül, H. (2014). Taxonomic revision of the genus *Convolvulus* L. (*Convolvulaceae*) in Turkey. *Biological Diversity and Conservation*, 7(2), 1-28.
- Aytaç, Z. (1997). The Revision of the Section *Dasyphllum* Bunge of the Genus *Astragalus* L. of Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 21(1), 31-57.
- Bağcı, Y., Dural, H., Savran, A. (1998). B5 ve C5 Karelerinden Yeni Floristik Kayıtlar. *Ot Sistematik Botanik Dergisi*, 5(2), 71-78.
- Baytop, A. (1998). İngilizce - Türkçe Botanik Kılavuzu. İstanbul: İ.Ü. Basımevi ve Film Merkezi.
- Brummitt, R.K., Powell, C.E. (1999). *Authors of Plant Names*. Kew :The Royal Botanic Gardens.

- Davis, P.H. (ed.). (1965 – 1985). Flora of Turkey and the East Aegean Islands Vol. 1 – 9. Edinburgh: Edinburgh Univ. Press.
- Davis, P.H. (ed.), Mill, R.R., Tan, K. (1988). Flora of Turkey and the East Aegean Islands (supple. 1), Vol. 10. Edinburgh: Edinburgh Univ. Press.
- Doğan, M., Akaydın, G. (2007). Synopsis of Turkey *Acantholimon* Boiss. (Plumbaginaceae). Botanical Journal of the Linnean Society, 154(3), 397-419.
- Donner, J. (1990). Distribution Maps to P.H. Davis, 'Flora of Turkey 1-10. Linz: Linzer biol. Beitr., 1-135.
- Dönmez, A. A., Yıldırım, Ş. (2000). Taxonomy of the Genus *Prunus* L. (Rosaceae) in Turkey. Turkish Journal of the Botany 24(3), 187-202.
- Dönmez, A. A. (2004). The Genus *Crataegus* L. (Rosaceae) with Special Reference to Hybridisation and Biodiversity in Turkey. Turkish Journal of Botany 28(1), 29-37.
- Ekim, T., Koyuncu M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z., Adıgüzel, N., (2000). Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı. Ankara: Türkiye Tabiatı Koruma Derneği, Yüzüncü Yıl Üniversitesi.
- Eyce, B., (1986). Türkiye Florasındaki B5 ve C5 Kareleri için Yeni Kayıtlar. Selçuk Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, Sayı: 5,105-111.
- Gemici, Y. (1993). Bolkar Dağları'nın (Orta Toroslar) Flora ve Vegetasyonu Üzerine Genel Bilgiler. Doğa Türk Botanik Dergisi, 18(2), 81-89.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Baser, K.H.C. (2000). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, (supple. 2), Vol. 11. Edinburgh: Edinburgh Univ. Press.
- Güner, A., Aslan, S., Ekim, T., Vural, M., Babaç, M.T., (edlr) (2012). Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler). İstanbul: Nezahat Gökyiğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği yayını.
- IPNI. (2012). The International Plant Name Index. [http:// www.ipni.org](http://www.ipni.org) (Erişim tarihi:2016).
- IUCN. (2010). Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 8.1. [http:// www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) (Erişim tarihi:2016)
- Martin, E., Aydoğdu M. (2005). Niğde-Ulukışla Arasında Kalan Bölgenin Florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi 12(1), 73-92.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. (2006). Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III. Turkish Journal of Botany, 30(4), 281-316.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Aslan, S. (2009). Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey IV. Turkish Journal of Botany, 33(3), 191-226.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Gürdal, M.B. (2011). Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey V. Turkish Journal of Botany, 35(5), 589-624.
- Özhatay, N., Kültür, Ş., Gürdal, B. (2013). Check-List of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey VI. İstanbul Eczacılık Fakültesi Dergisi, 43(1), 33-82.
- Paksoy, M.Y., Savran, A. (2011). Sarımsak Dağı ve Körkün Vadisi'nin (Pozantı, Adana/Türkiye) Florası. Biological Diversity and Conservation, 4(2), 155-171.
- Savran, A. (2005). Mazmılı Dağı (Adana) ve çevresinin florası. Ot Sistematik Botanik Dergisi, 12(2), 141-174.
- Seçmen, Ö., Leblebici, E. (1997). Türkiye Sulak Alan Bitkileri ve Bitki Örtüsü. İzmir: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Yayınları.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Görk, G., Bekat, L., Leblebici, E. (2008). Tohumlu Bitkiler Sistematığı. İzmir: Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi.
- Stearn, W. T. (1973). Botanical Latin: History, Grammar Syntacx, Terminology and Vocabulary. Trowbridge: Redwood Burn Limited.
- Tüfekçi, S., Savran, A., Bağcı, Y., Özkurt, N. (2002). Aladağlar Milli Parkının Florası. Mersin: Doğu Akdeniz Ormancılık Araştırma Enstitüsü.

(Received for publication 28 July 2016; The date of publication 15 December 2016)